F-056

(B) 日本国特許庁(JP)

① 特許出顧公開

●公開特許公報(A)

昭63-269509

Spint, Cl. 1

致別記号

广内蓝理哲号

母公開 昭和63年(1988)11月7日

H 01 G 4/42

3 1 1

6751-5E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

9発明の名称

貫通形高圧コンデンサ

图 昭62-104944

國 阳62(1987)4月28日

の発明·者 古 野 大阪府門東市大学門真1006番地 松下電器塵菜株式会社内

松下電器產業株式会社 ②出 関 人

弁理士 森本 義弘 20代 題 人

- L 発用の名称 貫通影賞田コンデンサ
- 2. 特許薪収の箱風

1. 二つの電磁器にプラステックフィルムを必 なくとも一枚技在させて各取動外層に着回した コンデンナ素子と、前記巻取動の中空部を貫通 する質効率はを具備し、動配コンデンナ素子の 一端から引き出した電腦を辞記費選導体に観気 的に接続し、前記コンデンタ菓子の血糖から引 も出した保証を、前辺貫通界体が電気的に非接 触で製造する貴差孔を有する事件をに同気的に 復載し、創起コンデンナ業子を創起導体表にエ ポキン側的などの絶象物にて関連した質楽影響 任コンデンサ。

1. 発明の詳細な説明

型票上の利用分野

本差明は、たとえば電子レンジなどのマグキト ロンにおいてノイズフィルタとして使用される意

大阪府門真市大字門真1006番地

大電力の電磁度が発用される電子レンジなどで は、最略に見かれた傷気物感。なかでもテレビジ ヨン受象機などに匹影響を与える電路紋の脳族対 依が必当の問題となつている。このような観覚を 防止するため、従来より各種のノイズフイルタ用 ュンデンナが提案されてもた。たとえば第3回に **歩すように、ブレス収収し処給をせて作つたセラ** ェッタ材料が開催体制をして使用されている。こ の身合、誘電体21は常に二つの電極35A・21Bだよ も上下から決定れた構造であり、周囲は物練形力 を高めるためエポキン別部などの絶象物料が生産 成化されている。 *

処別が解決しようとする問題点

しかしながら、路電体21のセラミックとその周 遊の絶殺物asとの無能要係数が異なるため、ヒー トサイクル試験的などにはセラミックに大きな広 力が加わり、セラミックに割れやセラミックと範 最物は8の終額に疎観が坐じたりしてコンデンサの 財産圧特性が低下することがあつた。これを訪ぐ

特開館63-269509(2)

ために絶縁的はの原みを物一化する工夫をしたり、 機能的はを分析する工夫ができれているが、 絶験 物はそのものも可給性を付与したエポキッ部的な どを使用し、セラミックにかかる広力の絶対低を 抑えることが必然となる。このように静電体31に セラミック対料を使用した資達を選集コッデッキ の制度が内在してかり、また性質用の絶縁物はも 可能性を付与したものを使用する関係上、コメト 貫となる関眼があつた。

本海利は、何記戦団を解決するもので、ヒート ヤイタル時の悠応力を報道し受けても形化圧制性 が低下しない日道終済圧コンデンサを得ることを 目的とするものである。

問題点を非決するための手段

前記聞頭を解決するために本発明は、二つのほ 橋岡にプラステックァイルムを少なくとも一枚供 在させて適取動外頭に参回したエンデンテ属子を 設け、このコンデンサ素子のも取動中空部に専体 を賃達し、コンデンテ素子の一箱から引き出した

セラミファを課題隊として用いた場合のように体 都物と絶状物との間に個く応力よりも確めて小事 くなつて、コンデンマ素子が割れたりすることが なくなり、きらには対角電症的の分面方向のように カンともあらかしめ必須な若様だけとつではなの 内は蛞蝓のブラステットフィルム原きを他段 に到らない所述の即みに数矩位とブラステ ファイルムを結婚性力が決するため、局面の他 級物の影響によりコンデンマ裏子内部の絶異能力 が低下するととはない。

党舞网

以下、本勢明の一揆施例を問題に張づいて説明 する。

項1回は本売期の一突無例を示す質量形高圧コンデンテの機関面図である。額1回において、1は資産卵高圧コンデンサで、この資通形高圧コンデンナ1は二つの標準は、2Bの間にプラスチックフィルム8を少なくと6一枚映在ませて毎取額1の外周に毎回した円筒状のコンデンサ電子6を有

位権をこの食道等体に包括的に機能し、コンデン ・無子の体理から引き出した電阻を、部配質過等 体が体質的に穿接触で貫通する資理孔を有する事 体板に電気的に發統し、静記コンデンサ派子を飲 配導体板に固定し、コンデン・漢子の具面にエポ キン配料などの絶験物を充填し、四配率体板を発 動物で固定したものである。

作用

し、このコンデンサ菓子もの特取額4の中型配を 貫通して貫通感体もが殺けられ、コンデッサ類子 5の下頭から引き出された一方の尾径24は莨道等 体もも電気的に非接触で食品する食品孔和を有す る下部導体程でに、なとえば増長・年田付けなど の方法で電気的に接続されば立される。また、コ ンデンテ黒子もの上風から引き出された処方の窓 **砲48は上站谷体装されたとえば搭接・半田付けな** どの方法で信気的に複数をれ効定され、この上部 導体収まる貫通導体をに電気的作業額固定される。 とうした後に、絶妖器力の丸上や樹葉色の向上の ためにコンデンテ索子 6 と上部および下部時体質 8.10日回をエポキン樹脂などの機能物をも配 型して外抜し、するに下部導体級での下面側には 外茹ケース18が取付けられ、胃酒群体をと下周導 体表1との間の絶滅結論を確実なものにしている。 また。上部等体板をより下方の貫通路体もの局 息にプラスチックやレリコーンゴムなどからなる

指載ナニープ11を披装して、さらに必要抽換を行

つている。

物開昭63-269508(3)

ことで。下部将体質でに電気的に放射された名 低BAをコンデンサ密位形成のあとで、さらに一局 りの影響によりコンデンテ葉子内部の独特配力が 以上疫婦し、その上に保護フィルムを参照し、こ の電區sAを下部等は収りを介して保施しておけば、 に比べて同等以上となり、良野な耐電圧特性を維 コンデンテ票子5の外周部の大部分が低地電位で 望われることになり、従来のコンデンサ以上のド ~ ルド効果がみられる。

また。コンデンヤ気子もは二つの電質SA・2Bの 園にプラステックフィルムをも少なくとも一枚袋 在ませて着回した夢習体構造であるため、コンデ ンナ製子をと周囲の総は物のとの間に作用する応 刀は、従来のセラミックを趙常体として思いた場 合のような保機物と始維物との様に作用する切力 よりも嵌めて小さくなつて、ヒートナイクル時な どにおいてもコンデンヤ菓子もが割れたりするこ とがなくなり、まらに、電艦8人・28の間のお頭方 心のマージンを必要と経験だけとつておる。ブラ スナックフィルムトの呼音を発練破壊に弾らない 所立のダルに設定して電磁2A、28と共に整関して おけば電極8A・8Bとプラスチックフィルムをとの

構成のみで粒は組力が決まるため、周辺の複雑物 低下することはなく、フィルタ特性も従来のもの 16 6 5 B

発明の効果

以上のように本効因によれば、コンデンナ電子 を、二つの位位因にブラスナッタフィルムを少な くとも一枚袋在させて巻卸した店園としたので、 函とートサイクル性が強く。 充分なフィルタ効果 を背し、皮好な樹塊圧特能を維持した金く折しい 構造の食道形容圧コンデンサを供給できるくとに なり、その政論的経過はまわめて大である。

6. 网络印象单位较易

87.1 団は本発明の一変期間を示す負遣形高圧す . ンデンサの思顧函数。群は関は従来の貫通形高圧 コンデンサの影響図図である。

1一貫遊彦高田コンデンサ、林・28一本祭。8 …プラスナックアイルム、も一隻取職、を一コン デンサ素子、 5 … 高温等体、 7 … 下部群隊板、1e

一贯透孔。8一上前媒体表。9一地被物。11…他

代别人 森本義弘

待期間63-268509(4)

